



PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL TRECHO INT. BR-265/DISTRITO DO MACUCO

MUNICÍPIO:

MURIAÉ/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+0,00 a 58+0,00

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT'S OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA: 7,20 KM

DMT REFINARIA A OBRA: 316,00 KM

DMT EMPRESA CONCRETO A OBRA: 14,30 KM

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50

EMPOLAMENTO AREIA: 1,13

EMPOLAMENTO SOLO: 1,25

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.										
<b>CANTERO DE OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
1.1.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	400,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20,00</td> <td>20,00</td> <td>400,00</td> <td>COMPRIMENTO x LARGURA</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	20,00	20,00	400,00	COMPRIMENTO x LARGURA				
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA												
20,00	20,00	400,00	COMPRIMENTO x LARGURA												
1.1.0.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00										
1.1.0.3.	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA												
1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA												
1.1.0.4.	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA												
1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA												
1.1.0.5.	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA												
1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA												
1.1.0.6.	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA												
1,00	6,00	6,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA												
1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU26	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO E CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16343 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00										
1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	CPU27	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA (CÓD. REF. ED-16341 SETOP/LESTE 10/2022)	UNID.	1,00										
1.1.0.9.	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00										
1.1.0.10.	SINAPI-I	39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANT. HORA/DIA (H/DIA)</th> <th>QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>QUANT. HORAS (H)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,00</td> <td>27,50</td> <td>6,00</td> <td>1.320,00</td> <td>QUANT. HORA/DIA x QUANT. DIAS/MÊS x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANT. HORA/DIA (H/DIA)	QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	QUANT. HORAS (H)	FÓRMULA	8,00	27,50	6,00	1.320,00	QUANT. HORA/DIA x QUANT. DIAS/MÊS x PRAZO DA OBRA		
QUANT. HORA/DIA (H/DIA)	QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	QUANT. HORAS (H)	FÓRMULA											
8,00	27,50	6,00	1.320,00	QUANT. HORA/DIA x QUANT. DIAS/MÊS x PRAZO DA OBRA											
1.1.0.11.	SETOP	ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00										
1.1.0.12.	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALOM 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>4,50</td> <td>COMPRIMENTO x ALTURA</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	3,00	1,50	4,50	COMPRIMENTO x ALTURA				
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA												
3,00	1,50	4,50	COMPRIMENTO x ALTURA												
1.1.0.13.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	176,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80,00</td> <td>2,20</td> <td>176,00</td> <td>PERÍMETRO x ALTURA</td> </tr> </tbody> </table>	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	80,00	2,20	176,00	PERÍMETRO x ALTURA				
PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA												
80,00	2,20	176,00	PERÍMETRO x ALTURA												
1.1.0.14.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	176,00										
1.1.0.15.	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>PRAZO TOTAL (MÊS)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>12,00</td> <td>QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	2,00	6,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA												
2,00	6,00	12,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA												

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																							
1.1.0.16.	SINAPI-I	34498	CONTE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00																																																							
<b>OBS.: TRECHO PREVISTO PARA FECHAMENTO LONGITUDINAL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA, COM DESLOCAMENTO AO LONGO DA OBRA.</b>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ESPAÇAMENTO (M)</th> <th>LADOS DA VIA (UNID.)</th> <th>QUANT. (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO x LADOS DA VIA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO (M)	LADOS DA VIA (UNID.)	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	6,00	2,00	2,00	6,00	COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO x LADOS DA VIA																																													
COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO (M)	LADOS DA VIA (UNID.)	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																																																								
6,00	2,00	2,00	6,00	COMPRIMENTO / ESPAÇAMENTO x LADOS DA VIA																																																								
<b>OBS.: ITENS 1.1.0.17 A 1.1.0.21 REFERENTES A RESERVAÇÃO E FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS.</b>																																																												
1.1.0.17.	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,00																																																							
1.1.0.18.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	7,84																																																							
<b>OBS.: FUNDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA VOLUME DE 10.000 L.</b>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,80</td> <td>2,80</td> <td>7,84</td> <td>COMPRIMENTO x LARGURA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	2,80	2,80	7,84	COMPRIMENTO x LARGURA																																															
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																																																									
2,80	2,80	7,84	COMPRIMENTO x LARGURA																																																									
1.1.0.19.	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00																																																							
1.1.0.20.	SETOP	ED-49863	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00																																																							
1.1.0.21.	COTAÇÃO	COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID.	33,00																																																							
<b>OBS.: UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIO MÉDIO DE 4.000 L DE CONSUMO DE ÁGUA A CADA 2 DIAS.</b>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (220H/MÊS) (DIAS/MÊS)</th> <th>VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)</th> <th>VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)</th> <th>VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MÊS)</th> <th>PRAZO DA OBRA (MÊS)</th> <th>VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27,50</td> <td>2.000,00</td> <td>55.000,00</td> <td>55,00</td> <td>6,00</td> <td>330,00</td> <td>VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA</td> </tr> </tbody> </table>						REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (220H/MÊS) (DIAS/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)	FÓRMULA	27,50	2.000,00	55.000,00	55,00	6,00	330,00	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA																																									
REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (220H/MÊS) (DIAS/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)	FÓRMULA																																																						
27,50	2.000,00	55.000,00	55,00	6,00	330,00	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)</th> <th>VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)</th> <th>QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>330,00</td> <td>10,00</td> <td>33,00</td> <td>VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA</td> </tr> </tbody> </table>						VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)	VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA	330,00	10,00	33,00	VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA																																															
VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)	VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA																																																									
330,00	10,00	33,00	VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA																																																									
1.2.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																																																											
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00																																																							
1.3.	<b>REMOÇÃO E RELOCAÇÃO</b>																																																											
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.3 - Projeto de Drenagem", FOLHA 07.</b>																																																												
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU24	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 06/2021)	M	699,00																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="3">COMPRIM. LADO D (M)</th> <th rowspan="3">COMPRIM. LADO E (M)</th> <th rowspan="3">COMPRIM. TOTAL (M)</th> <th rowspan="3">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL - REFERENCIAL</th> <th>ESTACA FINAL - REFERENCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>57,00</td> <td>97,00</td> <td>154,00</td> <td rowspan="6">COMPRIM. LADO D + COMPRIM. LADO E</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>37,00</td> <td>37,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>112,00</td> <td>90,00</td> <td>202,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>88,00</td> <td>42,00</td> <td>130,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>102,00</td> <td>35,00</td> <td>137,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>39,00</td> <td>39,00</td> <td>39,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>COMPRIMENTO TOTAL - REMOÇÃO CERCA (M):</b></td> <td><b>699,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. LADO D (M)	COMPRIM. LADO E (M)	COMPRIM. TOTAL (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA INICIAL - REFERENCIAL	ESTACA FINAL - REFERENCIAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	57,00	97,00	154,00	COMPRIM. LADO D + COMPRIM. LADO E	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	37,00	37,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	112,00	90,00	202,00	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	88,00	42,00	130,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	102,00	35,00	137,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	39,00	39,00	39,00	<b>COMPRIMENTO TOTAL - REMOÇÃO CERCA (M):</b>					<b>699,00</b>	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. LADO D (M)	COMPRIM. LADO E (M)	COMPRIM. TOTAL (M)		FÓRMULA																																																					
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																										
	ESTACA INICIAL - REFERENCIAL	ESTACA FINAL - REFERENCIAL																																																										
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	57,00	97,00	154,00	COMPRIM. LADO D + COMPRIM. LADO E																																																						
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	37,00	37,00																																																							
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	112,00	90,00	202,00																																																							
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	88,00	42,00	130,00																																																							
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	102,00	35,00	137,00																																																							
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	39,00	39,00	39,00																																																							
<b>COMPRIMENTO TOTAL - REMOÇÃO CERCA (M):</b>					<b>699,00</b>																																																							
1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU01	REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022)	M	703,55																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="3">COMPRIM. LADO D (M)</th> <th rowspan="3">COMPRIM. LADO E (M)</th> <th rowspan="3">COMPRIM. TOTAL (M)</th> <th rowspan="3">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL - REFERENCIAL</th> <th>ESTACA FINAL - REFERENCIAL</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>91,43</td> <td>72,55</td> <td>163,98</td> <td rowspan="6">COMPRIM. LADO D + COMPRIM. LADO E</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>37,51</td> <td>-</td> <td>37,51</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>88,22</td> <td>108,91</td> <td>197,12</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>43,27</td> <td>84,49</td> <td>127,76</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>32,36</td> <td>99,51</td> <td>131,87</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>37,29</td> <td>8,02</td> <td>45,31</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>COMPRIMENTO TOTAL - REALOCAÇÃO CERCA (M):</b></td> <td><b>703,55</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. LADO D (M)	COMPRIM. LADO E (M)	COMPRIM. TOTAL (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL - REFERENCIAL	ESTACA FINAL - REFERENCIAL	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	91,43	72,55	163,98	COMPRIM. LADO D + COMPRIM. LADO E	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	37,51	-	37,51	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	88,22	108,91	197,12	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	43,27	84,49	127,76	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	32,36	99,51	131,87	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	37,29	8,02	45,31	<b>COMPRIMENTO TOTAL - REALOCAÇÃO CERCA (M):</b>					<b>703,55</b>	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. LADO D (M)	COMPRIM. LADO E (M)	COMPRIM. TOTAL (M)		FÓRMULA																																																					
	ESTACA INICIAL - REFERENCIAL	ESTACA FINAL - REFERENCIAL																																																										
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																										
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	91,43	72,55	163,98	COMPRIM. LADO D + COMPRIM. LADO E																																																						
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	37,51	-	37,51																																																							
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	88,22	108,91	197,12																																																							
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	43,27	84,49	127,76																																																							
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	32,36	99,51	131,87																																																							
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	37,29	8,02	45,31																																																							
<b>COMPRIMENTO TOTAL - REALOCAÇÃO CERCA (M):</b>					<b>703,55</b>																																																							
1.3.0.3.	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	40,52																																																							
<b>OBS.: REMOÇÃO DE BSTC DN 60 CM.</b>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOSITIVO</th> <th rowspan="2">COMPRIM. (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>8+3,00</td> <td>11,00</td> <td rowspan="6">COMPRIM.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>33+10,00</td> <td>13,52</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>53+16,00</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>40,52</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	COMPRIM. (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	11,00	COMPRIM.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	13,52	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	16,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>40,52</b>											
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	COMPRIM. (M)	FÓRMULA																																																							
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																										
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	11,00	COMPRIM.																																																							
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-																																																								
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																								
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	13,52																																																								
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	16,00																																																								
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-																																																								
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>40,52</b>																																																								
1.3.0.4.	SETOP	RO-41047	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,60 M - BOCA	U	1,00																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOSITIVO</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>33+10,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b></td> <td><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	1,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>				<b>1,00</b>											
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																																																							
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																										
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	QUANT.																																																							
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-																																																								
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																								
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	1,00																																																								
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-																																																								
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-																																																								
<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>				<b>1,00</b>																																																								

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
1.3.0.5.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	18,92			
<b>REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO - DN 600 MM</b>								
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	COMPRIM. (M)	ÁREA TUBO (M²)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	11,00	0,28	1,50	4,67	COMPRIM. x ÁREA TUBO x EMPOLAMENTO
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	1,50	-	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	1,50	-	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	13,52	0,28	1,50	5,73	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	16,00	0,28	1,50	6,79	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	1,50	-	
<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>							<b>17,19</b>	
OBS.: VOLUME DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 600 MM, CONFORME INDICADO NA COMPOSIÇÃO DO CÓDIGO RO-41047 (SETOP RODOVIÁRIA).								
<b>REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - DN 600 MM</b>								
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. (UNID.)	VOLUME/QUANT. (M³/UNID.)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-	1,50	-	QUANT. x VOLUME/QUANT. x EMPOLAMENTO
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	1,50	-	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	1,50	-	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	1,00	1,15	1,50	1,73	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	1,50	-	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	1,50	-	
<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>							<b>1,73</b>	
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>							<b>18,92</b>	
1.3.0.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	136,22			
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	4,67	7,20	33,62	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA	
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	7,20	-		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	7,20	-		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	7,46	7,20	53,71		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	6,79	7,20	48,89		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	7,20	-		
<b>VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM):</b>						<b>136,22</b>		
1.3.0.7.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	18,92			
<b>1.4. MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.3 - Projeto de Drenagem", FOLHA 07.</b>								
<b>1.4.1. DESMATEMTO E LIMPEZA</b>								
1.4.1.1.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	2,00			
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. ÁRVORE (UNID.)	QUANT. TRONCO (UNID.)	QUANT. TOTAL (UNID.)	FÓRMULA	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-	-	QUANT. ÁRVORE x QUANT. TRONCO	
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	-		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	37+5,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	-		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-		
<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>						<b>2,00</b>		
1.4.1.2.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	UN	5,00			
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. ÁRVORE (UNID.)	QUANT. TRONCO (UNID.)	QUANT. TOTAL (UNID.)	FÓRMULA	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	4+10,00	1,00	2,00	2,00	QUANT. ÁRVORE x QUANT. TRONCO	
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	-		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	22+5,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-	-		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	45+10,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	47+15,00	1,00	1,00	1,00		
<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>						<b>5,00</b>		
1.4.1.3.	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	5,00			
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. ÁRVORE (UNID.)	QUANT. TRONCO (UNID.)	QUANT. TOTAL (UNID.)	FÓRMULA	
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	7+10,00	1,00	1,00	1,00	QUANT. ÁRVORE x QUANT. TRONCO	
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	8+17,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	28+3,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	36+18,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	47+4,00	1,00	1,00	1,00		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-		
<b>QUANTIDADE TOTAL (UNID.):</b>						<b>5,00</b>		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.				
1.4.1.4.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF 07/2020	M3	43,96				
TRECHOS	ESTACA DISPOSITIVO	QUANT. ÁRVORE/TRONCO (UNID.)	DIÂMETRO MÉDIO ÁRVORE (M)	ÁREA MÉDIA ÁRVORE (M²)	ALTURA MÉDIA (M)	EMPOLAMENTO	VOLUME EMPOLADO (M³)	FÓRMULA	
TRECHO 01	4+10,00	2,00	0,40	0,13	8,00	1,50	3,12	QUANT. ÁRVORE/TRONCO x ÁREA MÉDIA ÁRVORE x ALTURA MÉDIA x EMPOLAMENTO	
	7+10,00	1,00	0,65	0,33	6,00	1,50	2,97		
	8+17,00	1,00	0,70	0,38	5,00	1,50	2,85		
TRECHO 02	17+14,00	1,00	0,30	0,07	5,00	1,50	0,53		
	22+5,00	1,00	0,40	0,13	12,00	1,50	2,34		
	28+3,00	1,00	1,00	0,79	9,00	1,50	10,67		
TRECHO 04	36+18,00	1,00	1,00	0,79	10,00	1,50	11,85		
	37+5,00	1,00	0,30	0,07	6,00	1,50	0,63		
	45+10,00	1,00	0,45	0,16	6,00	1,50	1,44		
TRECHO 05	47+4,00	1,00	0,90	0,64	6,00	1,50	5,76		
	47+15,00	1,00	0,44	0,15	8,00	1,50	1,80		
	-	-	-	-	-	-	-		
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>							<b>43,96</b>		
1.4.1.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	316,52				
TRECHOS	VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA					
TRECHO 01	8,94	7,20	64,37	VOLUME EMPOLADO x DMT BOTA-FORA					
TRECHO 02	0,53	7,20	3,82						
TRECHO 03	13,01	7,20	93,67						
TRECHO 04	12,48	7,20	89,86						
TRECHO 05	9,00	7,20	64,80						
TRECHO 06	-	-	-						
<b>VOLUME TRANSPORTADO TOTAL (M³XKM):</b>			<b>316,52</b>						
1.4.1.6.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	43,96				
1.4.2.	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.2-Projeto de Terraplenagem".</b>									
1.4.2.1.	SICRO	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.223,50				
OBS.: MATERIAL DE CORTE A SER ARMAZENADO CERCA DE 0,60 KM DA FRENTE DE OBRA, PARA REUTILIZAÇÃO EM ATERRRO.									
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME CORTE (M³)	FÓRMULA					
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		VOLUME CORTE					
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	147,71						
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	50,91						
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	116,59						
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	208,79						
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	362,21						
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	337,29						
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>			<b>1.223,50</b>						
1.4.2.2.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.051,23				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME ATERRO (M³)	FÓRMULA					
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		VOLUME ATERRO					
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	550,29						
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	183,08						
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	161,23						
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	25,95						
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	66,32						
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	64,36						
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>			<b>1.051,23</b>						
1.5.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.4-Projeto de Pavimentação".</b>									
1.5.1.	<b>CAMADAS DO PAVIMENTO</b>								
1.5.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1.160,00				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	FÓRMULA					
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		COMPRIM.					
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00						
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00						
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00						
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00						
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00						
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00						
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>			<b>1.160,00</b>						
1.5.1.2.	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	9.048,00				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				COMPRIM. X LARGURA			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	7,80	1.716,00				
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	7,80	1.716,00				
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	7,80	1.716,00				
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	7,80	1.716,00				
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	7,80	1.716,00				
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	7,80	468,00				
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>9.048,00</b>				
1.5.1.3.	SICRO	4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	788,80				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				COMPR. X LARGURA X ESPESURA			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	6,80	0,10		149,60		
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	6,80	0,10		149,60		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	6,80	0,10		149,60		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	6,80	0,10		149,60		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	6,80	0,10		149,60		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,80	0,10		40,80		
<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>						<b>788,80</b>			
1.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	CPU23	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M²	7.888,00				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				COMPR. X LARGURA			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	6,80	1.496,00				
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	6,80	1.496,00				
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	6,80	1.496,00				
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	6,80	1.496,00				
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	6,80	1.496,00				
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,80	408,00				
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>					<b>7.888,00</b>				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																													
1.5.1.5.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	94,65																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)</th> <th>TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)</th> <th>DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM (KM)</th> <th>PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>1.496,00</td> <td>0,0004</td> <td>30,00</td> <td>17,95</td> <td rowspan="6">ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>1.496,00</td> <td>0,0004</td> <td>30,00</td> <td>17,95</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>1.496,00</td> <td>0,0004</td> <td>30,00</td> <td>17,95</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>1.496,00</td> <td>0,0004</td> <td>30,00</td> <td>17,95</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>1.496,00</td> <td>0,0004</td> <td>30,00</td> <td>17,95</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>408,00</td> <td>0,0004</td> <td>30,00</td> <td>4,90</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b></td> <td><b>94,65</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA	TRECHO 01	1.496,00	0,0004	30,00	17,95	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM	TRECHO 02	1.496,00	0,0004	30,00	17,95	TRECHO 03	1.496,00	0,0004	30,00	17,95	TRECHO 04	1.496,00	0,0004	30,00	17,95	TRECHO 05	1.496,00	0,0004	30,00	17,95	TRECHO 06	408,00	0,0004	30,00	4,90	<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>94,65</b>																			
RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA																																																													
TRECHO 01	1.496,00	0,0004	30,00	17,95	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ATÉ 30 KM																																																													
TRECHO 02	1.496,00	0,0004	30,00	17,95																																																														
TRECHO 03	1.496,00	0,0004	30,00	17,95																																																														
TRECHO 04	1.496,00	0,0004	30,00	17,95																																																														
TRECHO 05	1.496,00	0,0004	30,00	17,95																																																														
TRECHO 06	408,00	0,0004	30,00	4,90																																																														
<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>94,65</b>																																																														
1.5.1.6.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	902,38																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RUA</th> <th>ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)</th> <th>TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)</th> <th>DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM (KM)</th> <th>PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>1496,00</td> <td>0,0004</td> <td>286,00</td> <td>171,14</td> <td rowspan="6">ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>1496,00</td> <td>0,0004</td> <td>286,00</td> <td>171,14</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>1496,00</td> <td>0,0004</td> <td>286,00</td> <td>171,14</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>1496,00</td> <td>0,0004</td> <td>286,00</td> <td>171,14</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>1496,00</td> <td>0,0004</td> <td>286,00</td> <td>171,14</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>408,00</td> <td>0,0004</td> <td>286,00</td> <td>46,68</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b></td> <td><b>902,38</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA	TRECHO 01	1496,00	0,0004	286,00	171,14	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM	TRECHO 02	1496,00	0,0004	286,00	171,14	TRECHO 03	1496,00	0,0004	286,00	171,14	TRECHO 04	1496,00	0,0004	286,00	171,14	TRECHO 05	1496,00	0,0004	286,00	171,14	TRECHO 06	408,00	0,0004	286,00	46,68	<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>902,38</b>																			
RUA	ÁREA IMPRIMAÇÃO (M²)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M²)	DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM (KM)	PESO TOTAL TRANSPORTADO (TXKM)	FÓRMULA																																																													
TRECHO 01	1496,00	0,0004	286,00	171,14	ÁREA IMPRIMAÇÃO X TAXA MÉDIA DE CONSUMO X DMT REFINARIA A OBRA - ACIMA DE 30 KM																																																													
TRECHO 02	1496,00	0,0004	286,00	171,14																																																														
TRECHO 03	1496,00	0,0004	286,00	171,14																																																														
TRECHO 04	1496,00	0,0004	286,00	171,14																																																														
TRECHO 05	1496,00	0,0004	286,00	171,14																																																														
TRECHO 06	408,00	0,0004	286,00	46,68																																																														
<b>PESO TRANSPORTADO TOTAL (TXKM):</b>				<b>902,38</b>																																																														
1.5.1.7.	SICRO	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	4.312,27																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. TRECHO (M)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO JUNTA (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>220,00</td> <td>760,65</td> <td rowspan="6">(COMPRIMENTO TRECHO / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO TRECHO) + COMPRIMENTO SARJETA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>220,00</td> <td>815,25</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>220,00</td> <td>885,62</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>220,00</td> <td>882,05</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>220,00</td> <td>733,38</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>60,00</td> <td>235,32</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>4.312,27</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO JUNTA (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	760,65	(COMPRIMENTO TRECHO / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO TRECHO) + COMPRIMENTO SARJETA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	815,25	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	885,62	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	882,05	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	733,38	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	235,32	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>4.312,27</b>																	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO JUNTA (M)	FÓRMULA																																																													
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	760,65	(COMPRIMENTO TRECHO / 5 M X 6 M + COMPRIMENTO TRECHO) + COMPRIMENTO SARJETA																																																													
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	815,25																																																														
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	885,62																																																														
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	882,05																																																														
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	733,38																																																														
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	235,32																																																														
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>				<b>4.312,27</b>																																																														
1.5.1.8.	COMPOSIÇÃO	CPU05	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12.5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG 06/2021)	KG	1.899,03																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. TRECHO (M)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO BARRA (M)</th> <th rowspan="2">MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th rowspan="2">PESO TOTAL (KG)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>220,00</td> <td>374,00</td> <td>0,963</td> <td>360,16</td> <td rowspan="6">(COMPRIMENTO TRECHO / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>220,00</td> <td>374,00</td> <td>0,963</td> <td>360,16</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>220,00</td> <td>374,00</td> <td>0,963</td> <td>360,16</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>220,00</td> <td>374,00</td> <td>0,963</td> <td>360,16</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>220,00</td> <td>374,00</td> <td>0,963</td> <td>360,16</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>60,00</td> <td>102,00</td> <td>0,963</td> <td>98,23</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td colspan="2"></td> <td><b>1.899,03</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16	(COMPRIMENTO TRECHO / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	102,00	0,963	98,23	<b>PESO TOTAL (KG):</b>						<b>1.899,03</b>	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)		PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																																										
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16	(COMPRIMENTO TRECHO / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA																																																											
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16																																																												
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16																																																												
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16																																																												
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	374,00	0,963	360,16																																																												
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	102,00	0,963	98,23																																																												
<b>PESO TOTAL (KG):</b>						<b>1.899,03</b>																																																												
1.5.1.9.	SINAPI	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	5.721,12																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. TRECHO (M)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO BARRA (M)</th> <th rowspan="2">MASSA NOMINAL (KG/M)</th> <th rowspan="2">PESO TOTAL (KG)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>220,00</td> <td>440,00</td> <td>2,466</td> <td>1.085,04</td> <td rowspan="6">(COMPRIMENTO TRECHO / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>220,00</td> <td>440,00</td> <td>2,466</td> <td>1.085,04</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>220,00</td> <td>440,00</td> <td>2,466</td> <td>1.085,04</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>220,00</td> <td>440,00</td> <td>2,466</td> <td>1.085,04</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>220,00</td> <td>440,00</td> <td>2,466</td> <td>1.085,04</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>60,00</td> <td>120,00</td> <td>2,466</td> <td>295,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>PESO TOTAL (KG):</b></td> <td colspan="2"></td> <td><b>5.721,12</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04	(COMPRIMENTO TRECHO / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	120,00	2,466	295,92	<b>PESO TOTAL (KG):</b>						<b>5.721,12</b>	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. TRECHO (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)		PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA																																																										
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04	(COMPRIMENTO TRECHO / 0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA																																																											
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04																																																												
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04																																																												
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04																																																												
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	440,00	2,466	1.085,04																																																												
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	120,00	2,466	295,92																																																												
<b>PESO TOTAL (KG):</b>						<b>5.721,12</b>																																																												
1.5.1.10.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	870,00																																																													
<p><b>OBS.: LONA PLÁSTICA APLICADA ENTRE AS FAIXAS/TRECHOS DE CONCRETAGEM DO PAVIMENTO.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPRIM. (M)</th> <th rowspan="2">PERÍMETRO LONA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>220,00</td> <td>0,75</td> <td>165,00</td> <td rowspan="6">COMPRIM. X PERÍMETRO LONA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>220,00</td> <td>0,75</td> <td>165,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>220,00</td> <td>0,75</td> <td>165,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>220,00</td> <td>0,75</td> <td>165,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>220,00</td> <td>0,75</td> <td>165,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>60,00</td> <td>0,75</td> <td>45,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>ÁREA TOTAL (M²):</b></td> <td colspan="2"></td> <td><b>870,00</b></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	PERÍMETRO LONA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	0,75	165,00	COMPRIM. X PERÍMETRO LONA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	0,75	165,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	0,75	165,00	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	0,75	165,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	0,75	165,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	0,75	45,00	<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>						<b>870,00</b>								
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIM. (M)	PERÍMETRO LONA (M)	ÁREA (M²)		FÓRMULA																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	0,75	165,00	COMPRIM. X PERÍMETRO LONA																																																												
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	0,75	165,00																																																													
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	0,75	165,00																																																													
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	0,75	165,00																																																													
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	0,75	165,00																																																													
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	0,75	45,00																																																													
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>						<b>870,00</b>																																																												
1.5.1.11.	COMPOSIÇÃO	CPU28	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID.	64,00																																																													
<p><b>OBS.: PARA FINS DO CÁLCULO DE REAPROVEITAMENTO DA FORMA AO LONGO DA OBRA, UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIOS:</b></p> <p><b>PRODUTIVIDADE DE 160 M/DIA DE FORMA (80 M PARA EXECUÇÃO DO DIA + 80 M PARA EXECUÇÃO DO DIA POSTERIOR);</b></p> <p><b>QUANTIDADE DE MÓDULOS DE FORMA PARA 160 M = 160 M / 2,50 M = 64 MÓDULOS.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA (M)</th> <th>COMPRIMENTO MÓDULO FORMA (M)</th> <th>QUANTIDADE MÓDULOS (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160,00</td> <td>2,50</td> <td>64,00</td> <td>COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA + COMPRIMENTO MÓDULO FORMA</td> </tr> </tbody> </table>						COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA (M)	COMPRIMENTO MÓDULO FORMA (M)	QUANTIDADE MÓDULOS (UNID.)	FÓRMULA	160,00	2,50	64,00	COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA + COMPRIMENTO MÓDULO FORMA																																																					
COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA (M)	COMPRIMENTO MÓDULO FORMA (M)	QUANTIDADE MÓDULOS (UNID.)	FÓRMULA																																																															
160,00	2,50	64,00	COMPRIMENTO PRODUTIVIDADE DE FORMA + COMPRIMENTO MÓDULO FORMA																																																															
1.5.1.12.	COMPOSIÇÃO	CPU22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM, K = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M²	6.960,00																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">LARGURA (M)</th> <th rowspan="2">ÁREA (M²)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>220,00</td> <td>6,00</td> <td>1.320,00</td> <td rowspan="6">COMPR. X LARGURA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>220,00</td> <td>6,00</td> <td>1.320,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>220,00</td> <td>6,00</td> <td>1.320,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>220,00</td> <td>6,00</td> <td>1.320,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>220,00</td> <td>6,00</td> <td>1.320,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>60,00</td> <td>6,00</td> <td>360,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>ÁREA TOTAL (M²):</b></td> <td colspan="2"></td> <td><b>6.960,00</b></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	6,00	1.320,00	COMPR. X LARGURA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	6,00	1.320,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	6,00	1.320,00	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	6,00	1.320,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	6,00	1.320,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,00	360,00	<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>						<b>6.960,00</b>								
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)		FÓRMULA																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	6,00	1.320,00	COMPR. X LARGURA																																																												
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	6,00	1.320,00																																																													
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	6,00	1.320,00																																																													
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	6,00	1.320,00																																																													
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	6,00	1.320,00																																																													
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	6,00	360,00																																																													
<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>						<b>6.960,00</b>																																																												

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.				
1.6.			DRENAGEM						
DOCUMENTO REFERÊNCIA: QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.3 - Projeto de Drenagem", FOLHA 07.									
1.6.1.			LOCAÇÃO						
1.6.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	113,00				
INTERVALO ESTACAS									
TRECHOS			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIM. (M)	FÓRMULA			
TRECHO 01			0+0,00	11+0,00	49,00	COMPRIM.			
TRECHO 02			11+0,00	22+0,00	17,00				
TRECHO 03			22+0,00	33+0,00	-				
TRECHO 04			33+0,00	44+0,00	14,00				
TRECHO 05			44+0,00	55+0,00	17,00				
TRECHO 06			55+0,00	58+0,00	16,00				
COMPRIMENTO TOTAL (M): 113,00									
1.6.2.			MOVIMENTO DE TERRA						
1.6.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	123,12				
BSTC 600 MM									
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
TRECHO 01	0+0,00	25,00	0,96	1,75	1,75	1,75	1,50	36,00	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
	4+0,00	10,00	0,96	1,75	1,75	1,75	1,50	14,40	
TRECHO 02	17+14,00	17,00	0,96	1,80	1,80	1,80	1,50	24,48	
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 06	57+0,00	16,00	0,96	1,80	1,80	1,80	1,50	23,04	
VOLUME SUBTOTAL (M³): 97,92									
BSTC 800 MM									
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
TRECHO 01	8+3,00	14,00	1,20	2,35	2,35	2,35	1,50	25,20	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-	-	
VOLUME SUBTOTAL (M³): 25,20									
VOLUME TOTAL (M³): 123,12									
1.6.2.2.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	32,19				
BSTC 600 MM									
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
TRECHO 01	0+0,00	25,00	0,96	1,75	1,75	1,75	0,25	6,00	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
	4+0,00	10,00	0,96	1,75	1,75	1,75	0,25	2,40	
TRECHO 02	17+14,00	17,00	0,96	1,80	1,80	1,80	0,30	4,90	
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 06	57+0,00	16,00	0,96	1,80	1,80	1,80	0,30	4,61	
VOLUME SUBTOTAL (M³): 17,91									
BSTC 800 MM									
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ALTURA MÉDIA MONTANTE (M)	ALTURA MÉDIA JUSANTE (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ALTURA ADOTADA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
TRECHO 01	8+3,00	14,00	1,20	2,35	2,35	2,35	0,85	14,28	COMPRIM. X LARGURA VALA X ALTURA ADOTADA
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-	-	
VOLUME SUBTOTAL (M³): 14,28									
VOLUME TOTAL (M³): 32,19									
1.6.2.3.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.029,51				
BSTC 800 MM									
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	B (base maior) (M)	b (base menor) (M)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
TRECHO 01	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO X ÁREA SEÇÃO		
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-			
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-			
TRECHO 04	33+10,00	14,00	10,50	5,90	4,05	464,94			
TRECHO 05	53+16,00	17,00	10,50	5,90	4,05	564,57			
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-			
VOLUME TOTAL (M³): 1.029,51									

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.		
1.6.2.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020				M2	82,08		
<b>BSTC 600 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA					
TRECHO 01	0+0,00	25,00	0,96	24,00	COMPRIM. X LARGURA VALA					
	4+0,00	10,00	0,96	9,60						
TRECHO 02	17+14,00	17,00	0,96	16,32						
TRECHO 03	-	-	-	-						
TRECHO 04	-	-	-	-						
TRECHO 05	-	-	-	-						
TRECHO 06	57+0,00	16,00	0,96	15,36						
				<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>	<b>65,28</b>					
<b>BSTC 800 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	LARGURA VALA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA					
TRECHO 01	8+3,00	14,00	1,20	16,80	COMPRIM. X LARGURA VALA					
TRECHO 02	-	-	-	-						
TRECHO 03	-	-	-	-						
TRECHO 04	-	-	-	-						
TRECHO 05	-	-	-	-						
TRECHO 06	-	-	-	-						
				<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>	<b>16,80</b>					
				<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>	<b>82,08</b>					
1.6.2.5.	SETOP	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS				M2	182,90		
<b>BSTC 800 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	b (base menor) (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA					
TRECHO 01	-	-	-	-	COMPRIM. X b (base menor)					
TRECHO 02	-	-	-	-						
TRECHO 03	-	-	-	-						
TRECHO 04	33+10,00	14,00	5,90	82,60						
TRECHO 05	53+16,00	17,00	5,90	100,30						
TRECHO 06	-	-	-	-						
				<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>	<b>182,90</b>					
1.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	CPU20	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022)				M²	307,10		
<b>BSTC 600 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LADOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA				
TRECHO 01	0+0,00	25,00	1,75	2,00	87,50	COMPRIM. X ALTURA MÉDIA X LADOS				
	4+0,00	10,00	1,75	2,00	35,00					
TRECHO 02	17+14,00	17,00	1,80	2,00	61,20					
TRECHO 03	-	-	-	-	-					
TRECHO 04	-	-	-	-	-					
TRECHO 05	-	-	-	-	-					
TRECHO 06	57+0,00	16,00	1,80	2,00	57,60					
					<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>	<b>241,30</b>				
<b>BSTC 800 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	COMPRIM. (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LADOS (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA				
TRECHO 01	8+3,00	14,00	2,35	2,00	65,80	COMPRIM. X ALTURA MÉDIA X LADOS				
TRECHO 02	-	-	-	-	-					
TRECHO 03	-	-	-	-	-					
TRECHO 04	-	-	-	-	-					
TRECHO 05	-	-	-	-	-					
TRECHO 06	-	-	-	-	-					
					<b>ÁREA SUBTOTAL (M²):</b>	<b>65,80</b>				
					<b>ÁREA TOTAL (M²):</b>	<b>307,10</b>				
1.6.2.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016				M3	990,71		
<b>BSTC 600 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DISPOSITIVO (M³)	VOLUME LASTRO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA			
TRECHO 01	0+0,00	42,00	25,00	10,18	7,25	24,57	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME DISPOSITIVO - VOLUME LASTRO			
	4+0,00	16,80	10,00	4,07	2,90	9,83				
TRECHO 02	17+14,00	29,38	17,00	6,92	4,93	17,53				
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 06	57+0,00	27,65	16,00	6,51	4,64	16,50				
						<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>	<b>68,43</b>			
<b>BSTC 800 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DISPOSITIVO (M³)	VOLUME LASTRO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA			
TRECHO 01	8+3,00	39,48	14,00	10,13	6,58	22,77	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME DISPOSITIVO - VOLUME LASTRO			
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 04	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 05	-	-	-	-	-	-				
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-				
						<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>	<b>22,77</b>			
<b>BSTC 800 MM</b>										
TRECHOS	ESTACA DISPOS.	VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME DISPOSITIVO (M³)	VOLUME LASTRO (M³)	VOLUME EMPEDRAMENTO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA		
TRECHO 01	-	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO - VOLUME DISPOSITIVO - VOLUME LASTRO - VOLUME EMPEDRAMENTO		
TRECHO 02	-	-	-	-	-	-	-			
TRECHO 03	-	-	-	-	-	-	-			
TRECHO 04	33+10,00	464,94	14,00	10,13	6,58	42,00	406,23			
TRECHO 05	53+16,00	564,57	17,00	12,30	7,99	51,00	493,28			
TRECHO 06	-	-	-	-	-	-	-			
						<b>VOLUME SUBTOTAL (M³):</b>	<b>899,51</b>			
						<b>VOLUME TOTAL (M³):</b>	<b>990,71</b>			
1.6.2.8.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020				M3	242,64		
<b>BSTC 800 MM</b>										
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME ESCAVAÇÃO (M³)	VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO (S)	VOLUME BOTA-FORA (M³)	FÓRMULA			
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL								
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	98,28	57,17	1,25	51,39	VOLUME ESCAVAÇÃO - VOLUME REATERRO X EMPOLAMENTO			
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	29,38	17,53	1,25	14,81				
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	-				
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	464,94	406,23	1,25	73,39				
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	564,57	493,28	1,25	89,11				
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	27,65	16,50	1,25	13,94				
						<b>VOLUME (M³):</b>	<b>242,64</b>			

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																																																																	
1.6.2.9.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> KM) . AF 07/2020	M <sup>3</sup> KM	1.747,01																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">VOLUME BOTA-FORA (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">DMT BOTA-FORA (KM)</th> <th rowspan="2">VOLUME TRANSPORT. (M<sup>3</sup>KM)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>51,39</td> <td>7,20</td> <td>370,01</td> <td rowspan="6">VOLUME BOTA-FORA X DMT BOTA-FORA</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>14,81</td> <td>7,20</td> <td>106,63</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>73,39</td> <td>7,20</td> <td>528,41</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>89,11</td> <td>7,20</td> <td>641,59</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>13,94</td> <td>7,20</td> <td>100,37</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>KM):</b></td> <td><b>1.747,01</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME BOTA-FORA (M <sup>3</sup> )	DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORT. (M <sup>3</sup> KM)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	51,39	7,20	370,01	VOLUME BOTA-FORA X DMT BOTA-FORA	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	14,81	7,20	106,63	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	73,39	7,20	528,41	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	89,11	7,20	641,59	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	13,94	7,20	100,37				<b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>KM):</b>		<b>1.747,01</b>																																																															
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		VOLUME BOTA-FORA (M <sup>3</sup> )		DMT BOTA-FORA (KM)	VOLUME TRANSPORT. (M <sup>3</sup> KM)					FÓRMULA																																																																																																											
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	51,39	7,20	370,01	VOLUME BOTA-FORA X DMT BOTA-FORA																																																																																																																
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	14,81	7,20	106,63																																																																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-																																																																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	73,39	7,20	528,41																																																																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	89,11	7,20	641,59																																																																																																																	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	13,94	7,20	100,37																																																																																																																	
			<b>VOLUME TRANSPORTADO (M<sup>3</sup>KM):</b>		<b>1.747,01</b>																																																																																																																	
1.6.2.10.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	242,64																																																																																																																	
1.6.3.			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																																																																																																																			
1.6.3.1.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	68,00																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>0+0,00</td> <td>25,00</td> <td rowspan="6">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4+0,00</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>17+14,00</td> <td>17,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>57+0,00</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>COMPRIMENTO (M):</b></td> <td><b>68,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	25,00	COMPRIMENTO				4+0,00	10,00	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	17,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	16,00				<b>COMPRIMENTO (M):</b>		<b>68,00</b>																																																																	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.		COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																																																																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	25,00	COMPRIMENTO																																																																																																																	
			4+0,00	10,00																																																																																																																		
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	17,00																																																																																																																		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	16,00																																																																																																																		
			<b>COMPRIMENTO (M):</b>		<b>68,00</b>																																																																																																																	
1.6.3.2.	SICRO	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>0+0,00</td> <td>1,00</td> <td rowspan="6">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4+0,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>17+14,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>57+0,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>4,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	1,00	QUANTIDADE				4+0,00	1,00	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	1,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	1,00				<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>		<b>4,00</b>																																																																	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.		QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	1,00	QUANTIDADE																																																																																																																	
			4+0,00	1,00																																																																																																																		
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	1,00																																																																																																																		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	1,00																																																																																																																		
			<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>		<b>4,00</b>																																																																																																																	
1.6.3.3.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	45,00																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>8+3,00</td> <td>14,00</td> <td rowspan="6">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>33+10,00</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>53+16,00</td> <td>17,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>COMPRIMENTO (M):</b></td> <td><b>45,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	14,00	COMPRIMENTO	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	14,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	17,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-				<b>COMPRIMENTO (M):</b>		<b>45,00</b>																																																																						
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.		COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																																																																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	14,00	COMPRIMENTO																																																																																																																	
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	14,00																																																																																																																		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	17,00																																																																																																																		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-																																																																																																																		
			<b>COMPRIMENTO (M):</b>		<b>45,00</b>																																																																																																																	
1.6.3.4.	SICRO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00																																																																																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>8+3,00</td> <td>1,00</td> <td rowspan="6">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>33+10,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>53+16,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>4,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	1,00	QUANTIDADE	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	2,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	1,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-				<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>		<b>4,00</b>																																																																						
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.		QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	1,00	QUANTIDADE																																																																																																																	
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																																																																		
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	2,00																																																																																																																		
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	1,00																																																																																																																		
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-																																																																																																																		
			<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>		<b>4,00</b>																																																																																																																	
1.6.3.5.	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	93,00																																																																																																																	
<b>OBS.: REFERENTE AO EMPEDRAMENTO PARA FUNDAÇÃO DIRETA DE BUEIROS.</b>																																																																																																																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">ÁREA SEÇÃO (M<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">COMPRIMENTO (M)</th> <th rowspan="2">VOLUME (M<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="6">ÁREA SEÇÃO X COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>33+10,00</td> <td>3,00</td> <td>14,00</td> <td>42,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>53+16,00</td> <td>3,00</td> <td>17,00</td> <td>51,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>VOLUME (M<sup>3</sup>):</b></td> <td><b>93,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	ÁREA SEÇÃO (M <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-	-	ÁREA SEÇÃO X COMPRIMENTO	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	3,00	14,00	42,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	3,00	17,00	51,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-				<b>VOLUME (M<sup>3</sup>):</b>		<b>93,00</b>																																																								
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.		ÁREA SEÇÃO (M <sup>2</sup> )	COMPRIMENTO (M)						VOLUME (M <sup>3</sup> )	FÓRMULA																																																																																																									
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-	-	ÁREA SEÇÃO X COMPRIMENTO																																																																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	-																																																																																																																
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	-																																																																																																																
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	33+10,00	3,00	14,00	42,00																																																																																																																
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	3,00	17,00	51,00																																																																																																																
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-																																																																																																																
			<b>VOLUME (M<sup>3</sup>):</b>		<b>93,00</b>																																																																																																																	
1.6.3.6.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.688,62																																																																																																																	
<b>OBS.: REFERENTE A SARJETA DE CORTE, STC CORTE.</b>																																																																																																																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA INICIAL DISPOS.</th> <th rowspan="2">ESTACA FINAL DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 01</td> <td rowspan="2">0+0,00</td> <td rowspan="2">11+0,00</td> <td>E</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>220,00</td> <td rowspan="12">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>11+0,00</td> <td>13+10,59</td> <td>50,59</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 02</td> <td rowspan="2">11+0,00</td> <td rowspan="2">22+0,00</td> <td>E</td> <td>17+14,34</td> <td>22+0,00</td> <td>85,66</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>12+5,00</td> <td>22+0,00</td> <td>195,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 03</td> <td rowspan="2">22+0,00</td> <td rowspan="2">33+0,00</td> <td>E</td> <td>22+0,00</td> <td>26+5,97</td> <td>85,97</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>26+5,97</td> <td>33+0,00</td> <td>134,03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 04</td> <td rowspan="2">33+0,00</td> <td rowspan="2">44+0,00</td> <td>D</td> <td>22+0,00</td> <td>26+6,00</td> <td>86,00</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>26+6,00</td> <td>30+17,62</td> <td>91,62</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 05</td> <td rowspan="2">44+0,00</td> <td rowspan="2">55+0,00</td> <td>E</td> <td>33+0,00</td> <td>33+11,03</td> <td>11,03</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>33+11,03</td> <td>36+1,05</td> <td>50,02</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 06</td> <td rowspan="2">55+0,00</td> <td rowspan="2">58+0,00</td> <td>E</td> <td>38+3,00</td> <td>44+0,00</td> <td>117,00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>33+11,00</td> <td>44+0,00</td> <td>209,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 05</td> <td rowspan="2">44+0,00</td> <td rowspan="2">55+0,00</td> <td>E</td> <td>44+0,00</td> <td>47+17,38</td> <td>77,38</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>44+0,00</td> <td>44+2,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 06</td> <td rowspan="2">55+0,00</td> <td rowspan="2">58+0,00</td> <td>D</td> <td>46+10,00</td> <td>55+0,00</td> <td>170,00</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>53+16,68</td> <td>58+0,00</td> <td>83,32</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>D</td> <td>57+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>1.688,62</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL DISPOS.	ESTACA FINAL DISPOS.	COMPR. (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	E	0+0,00	11+0,00	220,00	COMPR.	D	11+0,00	13+10,59	50,59	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	E	17+14,34	22+0,00	85,66	D	12+5,00	22+0,00	195,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	22+0,00	26+5,97	85,97	D	26+5,97	33+0,00	134,03	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	22+0,00	26+6,00	86,00	E	26+6,00	30+17,62	91,62	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E	33+0,00	33+11,03	11,03	D	33+11,03	36+1,05	50,02	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	E	38+3,00	44+0,00	117,00	D	33+11,00	44+0,00	209,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E	44+0,00	47+17,38	77,38	D	44+0,00	44+2,00	2,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	46+10,00	55+0,00	170,00	E	53+16,68	58+0,00	83,32				D	57+0,00	58+0,00	20,00				<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>		<b>1.688,62</b>			
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO		ESTACA INICIAL DISPOS.	ESTACA FINAL DISPOS.						COMPR. (M)	FÓRMULA																																																																																																									
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																																																																				
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	E	0+0,00	11+0,00	220,00	COMPR.																																																																																																															
			D	11+0,00	13+10,59	50,59																																																																																																																
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	E	17+14,34	22+0,00	85,66																																																																																																																
			D	12+5,00	22+0,00	195,00																																																																																																																
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	22+0,00	26+5,97	85,97																																																																																																																
			D	26+5,97	33+0,00	134,03																																																																																																																
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	22+0,00	26+6,00	86,00																																																																																																																
			E	26+6,00	30+17,62	91,62																																																																																																																
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E	33+0,00	33+11,03	11,03																																																																																																																
			D	33+11,03	36+1,05	50,02																																																																																																																
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	E	38+3,00	44+0,00	117,00																																																																																																																
			D	33+11,00	44+0,00	209,00																																																																																																																
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	E	44+0,00	47+17,38	77,38																																																																																																																
			D	44+0,00	44+2,00	2,00																																																																																																																
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	46+10,00	55+0,00	170,00																																																																																																																
			E	53+16,68	58+0,00	83,32																																																																																																																
			D	57+0,00	58+0,00	20,00																																																																																																																
			<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>		<b>1.688,62</b>																																																																																																																	



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																																
1.6.3.7.	SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,65																																																																
OBS.: REFERENTE A SARJETA DE ATERRO, STC ATERRO.																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA INICIAL DISPOS.</th> <th rowspan="2">ESTACA FINAL DISPOS.</th> <th rowspan="2">COMPR. (M)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>D</td> <td>0+0,00</td> <td>0+15,00</td> <td>15,00</td> <td rowspan="6">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>D</td> <td>32+16,00</td> <td>33+0,00</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>D</td> <td>33+0,00</td> <td>33+11,00</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b></td> <td><b>71,65</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL DISPOS.	ESTACA FINAL DISPOS.	COMPR. (M)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00	0+15,00	15,00	COMPR.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	D	32+16,00	33+0,00	4,00	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	33+0,00	33+11,00	11,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-	<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>						<b>71,65</b>				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA INICIAL DISPOS.	ESTACA FINAL DISPOS.		COMPR. (M)	FÓRMULA																																																													
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00	0+15,00	15,00	COMPR.																																																														
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	-																																																															
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	D	32+16,00	33+0,00	4,00																																																															
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	33+0,00	33+11,00	11,00																																																															
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	-																																																															
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-																																																															
<b>COMPRIMENTO TOTAL (M):</b>						<b>71,65</b>																																																															
1.6.3.8.	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>0+0,00</td> <td>2,00</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>2,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	2,00	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>2,00</b>																				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	2,00	QUANT.																																																																
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-																																																																	
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>2,00</b>																																																																	
1.6.3.9.	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>17+14,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>57+0,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>2,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	1,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	1,00	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>2,00</b>																				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	QUANT.																																																																
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	17+14,00	1,00																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	57+0,00	1,00																																																																	
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>2,00</b>																																																																	
1.6.3.10.	SICRO	2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>8+3,00</td> <td>1,00</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>53+16,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>2,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	1,00	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	1,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>2,00</b>																				
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																																																																
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	8+3,00	1,00	QUANT.																																																																
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	53+16,00	1,00																																																																	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-																																																																	
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>2,00</b>																																																																	
1.6.3.11.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>D</td> <td>0+0,00 4+0,00</td> <td>2,00</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>D</td> <td>17+14,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>D</td> <td>57+0,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00 4+0,00	2,00	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	17+14,00	1,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	57+0,00	1,00	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>4,00</b>													
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)		FÓRMULA																																																														
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00 4+0,00	2,00	QUANT.																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	17+14,00	1,00																																																																
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-																																																																
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-																																																																
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-																																																																
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	57+0,00	1,00																																																																
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>4,00</b>																																																																	
1.6.3.12.	SICRO	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	15,00																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>D</td> <td>0+0,00 5+3,00</td> <td>2,00</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 02</td> <td rowspan="2">11+0,00</td> <td rowspan="2">22+0,00</td> <td>D</td> <td>12+3,00</td> <td rowspan="2">3,00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>17+2,00 20+0,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">TRECHO 03</td> <td rowspan="3">22+0,00</td> <td rowspan="3">33+0,00</td> <td>E</td> <td>30+0,00</td> <td rowspan="3">3,00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>31+0,00</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>32+10,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">TRECHO 04</td> <td rowspan="3">33+0,00</td> <td rowspan="3">44+0,00</td> <td>E</td> <td>33+10,00</td> <td rowspan="3">4,00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>37+17,00</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>37+18,00 41+10,00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TRECHO 05</td> <td rowspan="2">44+0,00</td> <td rowspan="2">55+0,00</td> <td>D</td> <td>46+10,00</td> <td rowspan="2">2,00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>53+4,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>D</td> <td>57+2,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>15,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00 5+3,00	2,00	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+3,00	3,00	D	17+2,00 20+0,00	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	30+0,00	3,00	D	31+0,00	E	32+10,00	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	E	33+10,00	4,00	D	37+17,00	E	37+18,00 41+10,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	46+10,00	2,00	D	53+4,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	57+2,00	1,00	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>15,00</b>	
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)		FÓRMULA																																																														
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00 5+3,00	2,00	QUANT.																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+3,00	3,00																																																																
			D	17+2,00 20+0,00																																																																	
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	30+0,00	3,00																																																																
			D	31+0,00																																																																	
			E	32+10,00																																																																	
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	E	33+10,00	4,00																																																																
			D	37+17,00																																																																	
			E	37+18,00 41+10,00																																																																	
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	46+10,00	2,00																																																																
			D	53+4,00																																																																	
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	D	57+2,00	1,00																																																																
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>15,00</b>																																																																	
1.6.3.13.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TRECHOS</th> <th colspan="2">INTERVALO ESTACAS</th> <th rowspan="2">LADO</th> <th rowspan="2">ESTACA DISPOS.</th> <th rowspan="2">QUANT. (UNID.)</th> <th rowspan="2">FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>ESTACA INICIAL</th> <th>ESTACA FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRECHO 01</td> <td>0+0,00</td> <td>11+0,00</td> <td>D</td> <td>8+3,00</td> <td>1,00</td> <td rowspan="6">QUANT.</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 02</td> <td>11+0,00</td> <td>22+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 03</td> <td>22+0,00</td> <td>33+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 04</td> <td>33+0,00</td> <td>44+0,00</td> <td>D</td> <td>33+10,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 05</td> <td>44+0,00</td> <td>55+0,00</td> <td>D</td> <td>53+16,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TRECHO 06</td> <td>55+0,00</td> <td>58+0,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>QUANTIDADE (UNID.):</b></td> <td><b>3,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	8+3,00	1,00	QUANT.	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	33+10,00	1,00	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	53+16,00	1,00	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>3,00</b>													
TRECHOS	INTERVALO ESTACAS		LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)		FÓRMULA																																																														
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL																																																																			
TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	8+3,00	1,00	QUANT.																																																															
TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-																																																																
TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-																																																																
TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	D	33+10,00	1,00																																																																
TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	D	53+16,00	1,00																																																																
TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-																																																																
<b>QUANTIDADE (UNID.):</b>				<b>3,00</b>																																																																	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.				
1.6.3.14.	SICRO	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais				un	4,00				
			INTERVALO ESTACAS									
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	D	0+0,00 5+3,00	2,00	QUANT.			
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	D	12+3,00 17+2,00	2,00				
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-				
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-				
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-				
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-				
			QUANTIDADE (UNID.):							4,00		
1.6.3.15.	SICRO	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais				un	1,00				
			INTERVALO ESTACAS									
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	ESTACA DISPOS.	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	-	-	-	QUANT.			
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	-	-	-				
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	E	33+10,00	1,00				
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-				
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-				
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-				
			QUANTIDADE (UNID.):							1,00		
1.7.			PAISAGISMO									
1.7.0.1.	SICRO	4413905	Hidrossemeadura				m²	3.977,66				
			INTERVALO ESTACAS									
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	LADO	ÁREA LADO ESQUERDO (M²)	ÁREA LADO DIREITO (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA		
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	ESQUERDO	416,11	539,49	955,60	ÁREA LADO ESQUERDO + ÁREA LADO DIREITO		
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	ESQUERDO	290,93	274,23	565,16			
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	ESQUERDO	377,55	237,25	614,80			
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	ESQUERDO	231,02	276,54	507,56			
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	ESQUERDO	407,41	287,57	694,98			
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	ESQUERDO	511,69	127,87	639,56			
			ÁREA TOTAL (M²):						3.977,66			
1.8.			SINALIZAÇÃO									
			DOCUMENTO REFERÊNCIA:				QUANTITATIVOS CONFORME ARQUIVO DWG: "2.5-Projeto Sinalização".					
1.8.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
1.8.1.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm				m²	348,00				
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR AMARELA									
			DISPOSITIVO	TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	QUANT. FAIXA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			LFO-1	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00	COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA
			LFO-1	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00	
			LFO-1	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00	
			LFO-1	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00	
			LFO-1	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00	
			LFO-1	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	1,00	60,00	0,10	6,00	
			ÁREA SUBTOTAL (M²):						116,00			
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR BRANCA - LADO ESQUERDO E DIREITO									
			DISPOSITIVO	TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (M)	QUANT. FAIXA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			LBO	TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00	COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA
			LBO	TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00	
			LBO	TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00	
			LBO	TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00	
			LBO	TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	220,00	2,00	440,00	0,10	44,00	
			LBO	TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	60,00	2,00	120,00	0,10	12,00	
			ÁREA SUBTOTAL (M²):						232,00			
			ÁREA TOTAL (M²):						348,00			
1.8.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
1.8.2.1.	SICRO	5213416	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção				m²	1,56				
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	ÁREA/QUANT. (M²/UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	R-19	1,00	0,44	0,44	QUANT. X ÁREA/QUANT.	
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	14+0,00	A-1b	1,00	0,56	0,56		
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	18+0,00	A-1a	1,00	0,56	0,56		
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-	-	-		
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-	-	-		
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-	-	-		
			ÁREA TOTAL (M²):						1,56			
1.8.2.2.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				un	3,00				
			TRECHOS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA			
			TRECHO 01	0+0,00	11+0,00	0+0,00	R-19	1,00	QUANT.			
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	14+0,00	A-1b	1,00				
			TRECHO 02	11+0,00	22+0,00	18+0,00	A-1a	1,00				
			TRECHO 03	22+0,00	33+0,00	-	-	-				
			TRECHO 04	33+0,00	44+0,00	-	-	-				
			TRECHO 05	44+0,00	55+0,00	-	-	-				
			TRECHO 06	55+0,00	58+0,00	-	-	-				
			QUANTIDADE TOTAL (UNID.):						3,00			

PREFEITURA:

RT: BRUNNA RAPHAELLY DE PAULA SILVA VIEIRA  
 CREA/CAU: 160.926/D  
 ART/RRT: MG20221560171